

Description des facteurs de correction FLEK

Svenja Strasser – De nouveaux facteurs de correction FLEK sont appliqués depuis la campagne d'automne 2015 pour la standardisation du poids au sevrage et du gain journalier. Ces modifications ont été apportées sur la base d'un mémoire de bachelor réalisé à la HAFL.

En été 2013, Vache mère Suisse avait donné mandat à la Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires (HAFL) de revoir les facteurs FLEK¹. C'est Rahel Tobler qui a traité ce sujet au sein du groupe de génétique animale et en a fait son mémoire de bachelor. Pour pouvoir améliorer la prédiction du potentiel de croissance ou comparer plusieurs animaux, on standardise le poids au sevrage à 205 jours.

Il faut aussi tenir compte du fait que le dépouillement des données FLEK est un calcul phénotypique dont les résultats ne peuvent être comparés qu'au sein d'une même exploitation. Les comparaisons génétiques ou entre exploitations sont possibles au moyen des valeurs d'élevage, qui sont toujours publiées en février et en juillet. L'avantage du FLEK est que les calculs peuvent être réalisés en tout temps.

Les données corrigées sont désignées par PS205 (poids au sevrage) et GJ205 (gain journalier). Différents facteurs sont intégrés dans le calcul : le mois de naissance, le sexe, le nombre de lactations de la mère, la zone de production, l'estivage, le mode de production PER/bio et vêlage unique ou multiple (voir tableau 1 : Nouveaux facteurs de correction FLEK).

Des études ont montré qu'il fallait modifier plusieurs effets et passer d'un modèle quadratique à un modèle linéaire. La différence de précision de la prédiction entre un modèle quadratique et un modèle linéaire est certes minime, mais le calcul manuel avec un modèle linéaire est nettement plus simple. Les équations de modèle pour le calcul sont désormais les suivantes :

Lors de la révision des formules, tous les facteurs ont été comparés ensemble et l'un par rapport à l'autre. Pour certains critères, comme la zone, la répartition et la prise en compte des critères sont plus détaillés avec les nouveaux modèles de calcul. ■

Calcul des équations du modèle

Gain journalier effectif :

$$= \left(\frac{\text{poids lors du pesage FLEK} - \text{poids à la naissance}}{\text{âge lors du pesage FLEK}} \right) \times 100$$

Poids au sevrage (standardisé à 205 jours) :

$$= \left(\frac{\text{gain journalier effectif}}{1000} \right) \times 205 + \text{poids à la naissance} \pm \text{facteurs de correction}$$

Gain journalier (standardisé à 205 jours) :

$$= \left(\frac{\text{poids au sevrage (standardisé à 205 jours)} - \text{poids à la naissance}}{205} \right) \times 1000$$



De nouveaux facteurs de correction FLEK sont appliqués depuis la campagne d'automne 2015 pour la standardisation du poids au sevrage et du gain journalier.

Tableau 1 : Nouveaux facteurs de correction FLEK

Critère	Facteurs de correction	
	Catégorie	KG
Mois de naissance	Janvier	15,96
	Février	10,88
	Mars	1,49
	Avril	- 0,02
	Mai	0,09
	Juin	0,74
	Juillet	0,86
	Août	1,02
	Septembre	0,00
	Octobre	3,59
	Novembre	12,21
	Décembre	18,47
Sexe	Femelle	25,34
	Mâle	0,00
	Castré	6,99
Nombre de lactations	1	24,91
	2	12,35
	3	4,50
	4	1,64
	5	0,00
	6	- 0,09
	7	1,47
	8	2,94
	9	4,18
	10ss	10,23
Type de vêlage	Unique	0,00
	Multiple	35,15
Zone	Zone de plaine	0,00
	Zone intermédiaire	2,34
	Zone préalpine des collines	1,84
	Zone de montagne 1	4,88
	Zone de montagne 2	3,86
	Zone de montagne 3	1,63
	Zone de montagne 4	0,63
Mode de production	Bio	2,90
	≠ Bio	0,00
Estivage	Oui	13,14
	Non	0,00

Les PS205 et GJ205 sont tendanciellement plus élevés qu'auparavant, ce qui est dû à la modification des facteurs mais aussi au changement de modèle. Un outil de calcul du PS205 et du GJ205 est disponible en ligne sur le site web de Vache mère Suisse (→ Herd-book → Documents et formulaires du HBBV → Calcul gain journalier FLEK). On peut y saisir les divers facteurs de correction.